



PTO/SB/21 (08-03)
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

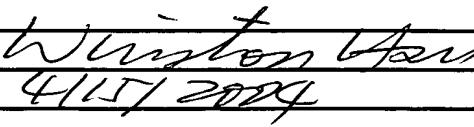
(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/708,903
		Filing Date	03/31/2004
		First Named Inventor	Chih-Chuan Cheng
		Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	CEIP0052USA

ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application	<input type="checkbox"/> Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	4/15/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL

for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

 Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT **(\$)** 0.00
Complete if Known

Application Number	10/708,903
Filing Date	03/31/2004
First Named Inventor	Chih-Chuan Cheng
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	CEIP0052USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)
 Check Credit card Money Order Other None
 Deposit Account:

Deposit Account Number	50-0801
Deposit Account Name	North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEES CALCULATION**1. BASIC FILING FEE**

Large Entity	Small Entity	Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385			Utility filing fee	
1002 340	2002 170			Design filing fee	
1003 530	2003 265			Plant filing fee	
1004 770	2004 385			Reissue filing fee	
1005 160	2005 80			Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)		(\$) 0.00			

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims below	Fee from below	Fee Paid
			-20** =	X	=
			-3** =	X	=

Large Entity	Small Entity	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2)		(\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee (\$)	Fee Code (\$)	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	2051 65	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	2052 25	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804 920*	1804 920*	1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	2251 55	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	2252 210	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	2253 475	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	2254 740	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	2255 1,005	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	2401 165	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	2402 165	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	2403 145	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	2452 55	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	2453 665	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	2501 665	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	2502 240	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	2503 320	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	2809 385	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	2810 385	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	2801 385	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

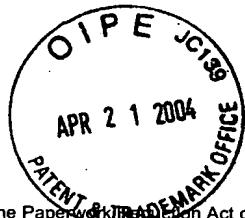
*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) **(\$)** 0.00**SUBMITTED BY**

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>			Date	4/15/2004

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



PTO/SB/02B (11-00)

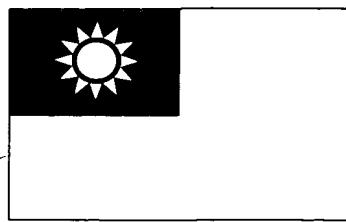
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 04 日

Application Date

申請案號：092107819

Application No.

申請人：仁寶電腦工業股份有限公司

Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 5 月 6 日
Issue Date

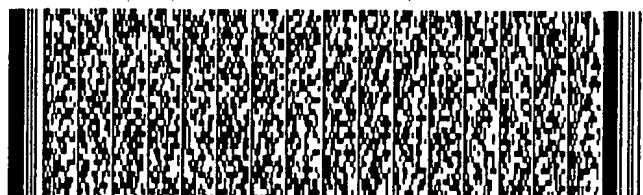
發文字號：09220447540
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	具有識別裝置之電腦系統
	英文	COMPUTER SYSTEM HAVING AN IDENTIFICATION MEANS
二、 發明人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 鄭志銓 2. 簡宗麒 3. 蔡文松
	姓名 (英文)	1. Cheng, Chih-Chuan 2. Chien, Chung-Chi 3. Tsai, Wen-Sung
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 2. 台北市內湖區瑞光路五八一號 3. 台北市內湖區瑞光路五八一號
	住居所 (英文)	1. No. 581, Jui-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 2. No. 581, Jui-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 3. No. 581, Jui-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 仁寶電腦工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. COMPAL ELECTRONICS, INC.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市八德路四段319號7樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 7F, No. 319, Sec. 4, Bade Rd., Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 許勝雄
代表人 (英文)	1. Hsu, Sheng-Hsiung	



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有識別裝置之電腦系統)

該識識含控二訊處開置號，電機及該位對尚者制機線主以；者始置用控主無該置作用開裝使源一一；裝運使後源該電及收號源之該號電到該以接訊電機收信該收輸裝用位、該並控制於接傳置來置一主接制於接傳識組用模控訊電制，訊一模使線來別一控前置有線之無用識收該組位含無電二係該接及模者系統第一無一模發可；處使用第一線第組射在以理用該係源應力比裝電含發模該組電供電至對置種包含後理，組電供電，源裝訊一模線；模供號該別別有制無號理始訣至

伍、(一)、本案代表圖為：第二圖

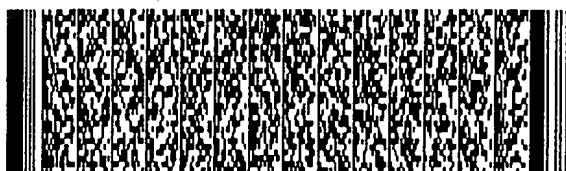
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

40 電腦系統 41 識別裝置

42 第一無線模組 44 雷池

六、英文發明摘要 (發明名稱：COMPUTER SYSTEM HAVING AN IDENTIFICATION MEANS)

A computer system includes an identification means and a host. The identification means includes a first wireless module for transmitting a wireless location signal in response to a reception of a wireless identification signal. The host includes a processing module for controlling the operation of the host, a second wireless module for transmitting the wireless



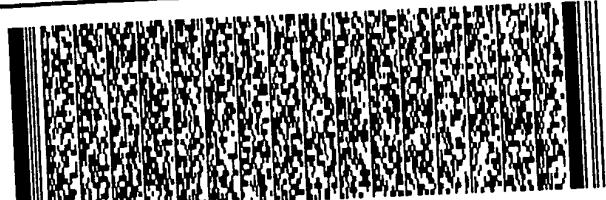
四、中文發明摘要 (發明名稱：具有識別裝置之電腦系統)

46 輸入埠
50 識別碼
62 處理模組
65 預設識別碼
68 電源裝置
72 輸入介面
76 記憶體
80 顯示裝置
92 北橋電路

48、74 記憶裝置
60 主機
64 第二無線模組
66 控制模組
70 基本輸出輸入系統
73 第一應用程式
78 硬碟
90 中央處理器
94 南橋電路

六、英文發明摘要 (發明名稱：COMPUTER SYSTEM HAVING AN IDENTIFICATION MEANS)

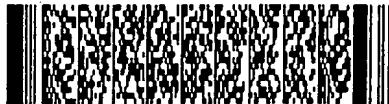
identification signal and for receiving the wireless location signal. The power supply is capable of providing power to the processing module when receiving a power control signal, and a control module for identifying the location signal and transmitting the power control signal to the power supply based on the comparison before the power supply provides power to the



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有識別裝置之電腦系統)

六、英文發明摘要 (發明名稱：COMPUTER SYSTEM HAVING AN IDENTIFICATION MEANS)

processing module.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

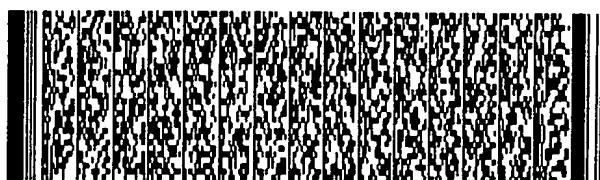
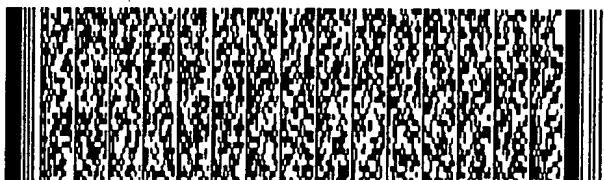


發明所屬之技術領域

本發明提供一種電腦系統，尤指一種能依據一識別裝置之使用者位置信號來調整一主機運用之電腦系統。

先前技術

除此之外，現今的工作者在使用電腦時幾乎都是長



五、發明說明 (2)

時間的開機使用，偶爾會因為其他狀況而必須暫時離開，所以使用者可能會暫時登出電腦或將電腦鎖住以避免其他人藉機使用電腦，如此一來使用者需要常常進行手動切換，增加使用上的困擾。

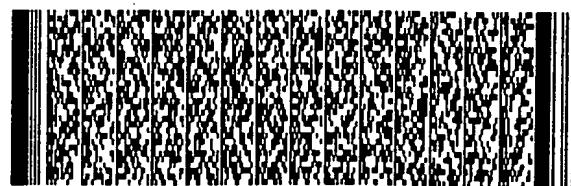
請參閱圖一，圖一為習知電腦系統 10 的功能方塊示意圖。電腦系統 10 包含有一中央處理器 (central process unit, CPU) 12、一北橋 (north bridge, NB) 電路 14、一南橋 (south bridge, SB) 電路 16、一揮發性記憶體 (volatile memory) 18、一基本輸出輸入系統 (Basic Input Output System, BIOS) 20、一電源裝置 (power supply) 22、一顯示裝置 24、一輸入介面 26、一硬碟 (hard disk drive) 28 以及一匯流排 (bus) 30。中央處理器 12 係用來統合電腦系統 10 中各種電路以達成電腦系統 10 的整體功能，北橋電路 14 則電連接於中央處理器 12，用來處理中央處理器 12 與記憶體 18 (如隨機存取記憶體) 之間的資料交換，而一顯示裝置 24 用來提供電腦系統 10 的視覺影像輸出。南橋電路 16 則電連接於北橋電路 14，藉著經過北橋電路 14 的電連途徑而與中央處理器 12 進行資料交換，例如南橋電路 16 可負責中央處理器 12、輸入介面 26 以及硬碟 28 間的資料交換。匯流排 30 則用來使南橋電路 16 與硬碟 28、基本輸出輸入系統 (Basic Input Output System, BIOS) 20、輸入介面 26 以及其他週邊裝置連接之用。電源裝置 22 係用來供應北橋電路

五、發明說明 (3)

14、南橋電路 16、中央處理器 12、硬碟 28、記憶體 18等裝置所需之電壓(為保持圖面清晰，圖一僅顯示電源裝置 22與中央處理器 12之連接)，硬碟 28則用來存放一作業系統 (operating system) 32以及應用程式 34。輸入介面 26可以包括有鍵盤、滑鼠等的輸入設備。

當電腦系統 10被開啟後，電源裝置 22會開始供應北橋電路 14、南橋電路 16、中央處理器 12、硬碟 28、記憶體 18等裝置所需之電壓，接下來，基本輸出入系統 20會載入記憶體 18並執行一系統測試功能 (power on self test, POST)，而後電腦系統 10便會將儲存於硬碟 28內的作業系統 (Operating System, OS) 32載入記憶體 18，若電腦系統 10要執行一儲存於硬碟 28內之應用程式 34時，中央處理器 12會產生一資料讀取的指令給硬碟 28，而硬碟 28的資料則經由南橋電路 16傳輸至北橋電路 14，然後北橋電路 14再將硬碟 28的資料寫入記憶體 18儲存，此時中央處理器 12便可經由北橋電路 14至記憶體 18讀取硬碟 28的資料，並暫存於中央處理器 12的快取記憶體(未顯示)以便進行運算。

當使用者停止輸入任何資料超過一預定時間，電腦系統 10之顯示裝置 24就會進入省電模式。倘若使用者的目光並未離開顯示裝置 24，只是停止輸入的動作超過一預定時間，電腦系統 10也會進入省電模式，造成使用者

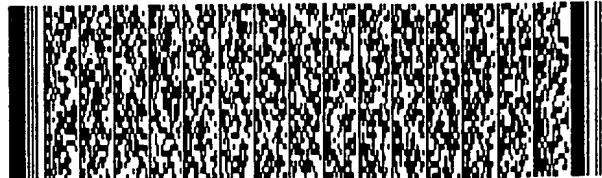


五、發明說明 (4)

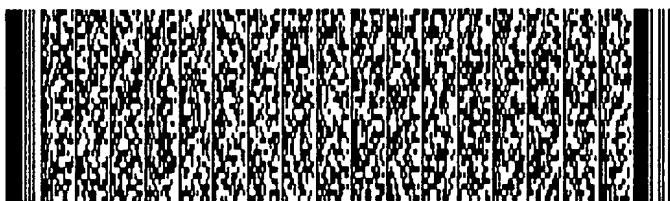
的工作被中斷。由於進行省電模式設定的方法大部分是透過一電源管理程式為之，通常可經由基本輸出輸入系統 20或經由作業系統 32來執行該電源管理程式。依據一進階組態及電源管理介面 (advanced configuration and power interface, ACPI)，連接於一磁碟介面 (integrated device electronics, IDE) 上的裝置必須依據目前狀態，例如閒置狀態 (idle)，待命狀態 (standby)，睡眠狀態 (sleep) 等等回應一訊號予電腦系統 10，所以如果要重新啟動電腦系統 10，就必須移動輸入介面 26以便繼續工作。因此，如果使用者必須長時間注視顯示裝置 24而沒有任何輸入的動作，可能就必須將省電模式的功能整個關掉，以免工作被中斷。可是預定時間的長短並不容易決定，如果設定的時間太短，顯示裝置 24進入省電模式的頻率則會太高，而影響工作的進行。如果設定的時間太長，省電效果則會較差，而未能完全發揮省電模式的功能。

發明內容

因此，本發明之主要目的在於提供一種利用偵測一識別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號，來控制電腦系統的運作以達到電源控制的效果以解決上述的問題。



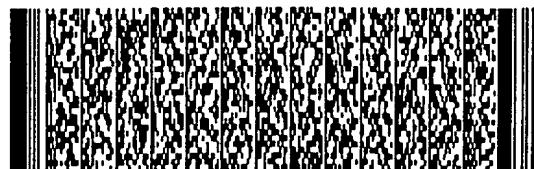
統第一該輸組的用到第者
系一；一模應使收該用
腦有號有理對之接在使
一種包置包一電未可該
置位機及產無模，比
供裝者主以並該線號，並
提供裝者主以並該線號，比
利機線識一用係在存位置
範圍該之碼制的來第控制訊
係識使；模輸接二制號
申及射含模接線模提供用
專主無一、使組可一者
一以發包線來無制時該取置
另置來中無用二控號到該
請一有組受模組提供用
之裝用號二係第該訊收接
發識組置一介；號位組接
本一模位、入號訊者模
有線者面輸訊置用線
含無用介該位使無



五、發明說明 (6)

統一使二及統該符繼碼行系第該第以系對相可別執電含號有號電可是模該繼一種包訊含訊該組碼理若停止裝位機位控理識該式會提供裝別者主者以處設則程組碼理該使用該用式該預用模範該使；使程，一符應理專主線識線存程別別程則利機電別電取式碼式該請一無一無一子識識子，則申及一有該行取的設取相符合，則又置發包接來該收該該不相符合，則之裝來中來用行接與於碼發明別用號用，執組碼應別識，訊，組當模別對識式。本一組置組模；線識一設程有模位模理作無該行預用含線者線處運二若執六應

本發明之優點在於主機在偵測到使用者位置訊號



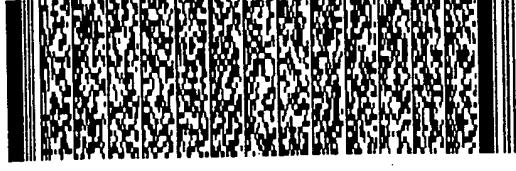
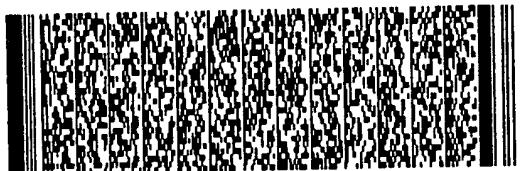
五、發明說明 (7)

後，能通知電源裝置開始對主機供應運作所需要的電源供應。

本發明之優點在於藉由對使用者位置訊號的偵測，用以控制主機的運作以達到省電控制的效果。

本發明之優點在於藉由使用者位置訊號的偵測，用以控制主機所執行的應用程式的工作，以增加使用的便利。

二 施方法



五、發明說明 (8)

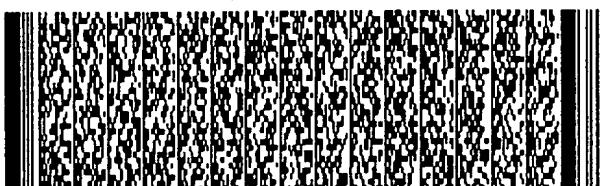
中央處理器 90、北橋電路 92 以及南橋電路 94。中央處理器 90 係用來統合電腦系統 40 之主機 60 中各種電路，以達成電腦系統 40 的整體功能。北橋電路 92 則電連接於中央處理器 90 與記憶體 76 之間的資料交換。南橋電路 94 則電連接於北橋電路 92，藉著資料交換，例如南橋電路 94 可負責與中央處理器 90 進行資料交換。第二無線模組 64 用來發射訊號，電源模組 62 供電連設，用來儲存資料與程式。記憶體 76 係用來暫存用於處理資料與程式。硬碟 78 係用來暫存用於處理資料與程式。記憶體 76 係用來暫存用於處理資料與程式。硬碟 78 則在接收該無線電識別訊號後，會將記憶裝置 48 儲存的識別碼 70 傳送至第一無線模組 42 作進一步編碼處理成一使用者位置訊號，並透過第一無線模組 42 發出該使用者位置訊號。主機 60 之第二無線模組 64 在

當電腦系統 40 之主機 60 係處於關機狀態 (power-off) 時，第二無線模組 64 會以一預定期發出一無線電識別號，識別裝置 41 在接收該無線電識別訊號後，會將記憶裝置 48 儲存的識別碼 70 傳送至第一無線模組 42 作進一步編碼處理成一使用者位置訊號，並透過第一無線模組 42 發出該使用者位置訊號。主機 60 之第二無線模組 64 在

五、發明說明 (9)

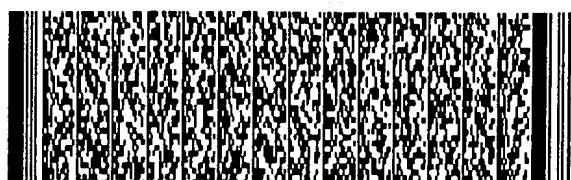
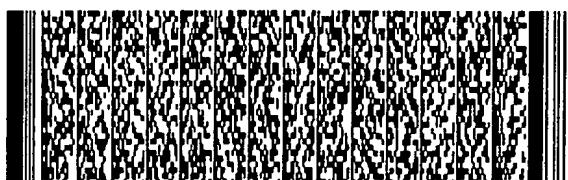
偵測到該使用者位置訊號並將該使用者位置訊號解碼處理後的識別碼 70傳送至控制模組 66，接下來，控制模組 66會將識別碼 50與儲存在預設記憶裝置 74的預設識別碼 65作比對；若識別碼 50符合預設記憶裝置 74的預設識別碼 65，則控制模組 66會產生一電源控制訊號並將該電源控制訊號後，就會開始運作。換句機線線裝置 68。電源 48在接收到該電源處理模組 62開始運作。換開無別碼的一行，當主機 60未第一進認識別碼的一時，只要使用者可隨身攜帶識別裝置 41，當主機 60中的自動確使用者。若識別碼的一模組 42及主機 60中的第二無線識別模組 64就能比對通過，控制模組 66就會自動將裝置 41接近主機 60，主機 60就能自動開機，使用者只要持識別碼，一切均可由本發明中之配置自動完成。

請繼續參閱圖二，當電源裝置 68開始供應電源予處理模組 62後，之後主機 60內的種種裝置如記憶體 76、輸入介面 72、顯示裝置 80等等也會接收電源裝置 68之電源並應用來執行電腦系統 40之主機 60之開機程序 (power on self test, POST) 用來測試記憶體 76及處理模組 62，並於完成該開機程序後由硬碟 78載入一作業系統。



五、發明說明 (10)

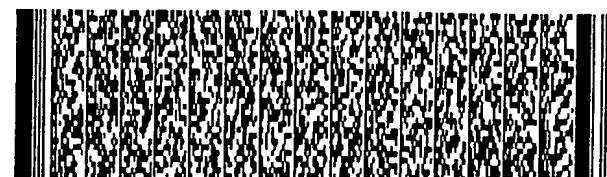
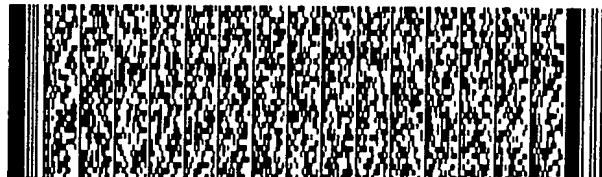
(operating system, OS) 予記憶體 76，以開啟並執行儲存於硬碟 78 內之第一應用程式 73。而使用者則可以透過控制輸入介面 72 來產生一對應之輸入訊號，而處理模組 62 便會依據此輸入訊號來執行第一應用程式 73。



五、發明說明 (11)

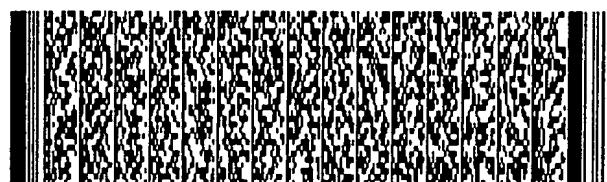
機 60鎖住之後再觸碰主機 60之輸入介面 72，由於其識別裝置的識別碼並沒有能符合預設識別碼 65，所以仍無法恢復輸入介面 72對對應用程式 73的執行狀態，因此此時輸入介面 72的輸入訊號仍然無法恢復應用程式 73的執行狀態。直到第二無線模組 64再次偵測到使用者位置且其識別碼 50與預設識別碼 65相符之後，主機 60的輸入訊號鎖住狀態才能解除，此時觸碰輸入介面 72所產生的輸入訊號有識別裝置 41的使用者離開電腦 60後，電腦 60就能依據是否接收到識別裝置 41的使用者位置訊號切換運作的狀態，一方面電腦 60可自動進入低耗電的省電狀態（像是記憶體懸停，suspend to ram或硬碟懸停，suspend to disk），另一方面電腦 60也可進入鎖定狀態，讓其他的人不能隨意使用電腦 60。等到持有識別裝置 41的使用者再度接近電腦 60，電腦 60又能自動切換回正常的運作狀態，讓持有識別裝置 41的使用者能繼續以電腦 60進行原先的運作。

請參閱圖三，圖三係本發明另一實施例之示意圖。圖三中與圖二具有相同標號者，其功能與目的皆相同，此不再贅述。本發明電腦系統 40之主機 60之處理模組 62欲執行一第二應用程式 82前，透過輸入介面 72會輸入訊號在點選執行第二應用程式 82，會先執行一存取子程式 84，處理模組 62可比對第二無線模組 64接收到的識別



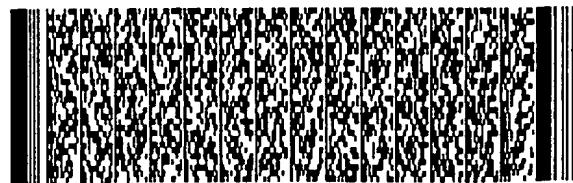
五、發明說明 (12)

碼 50與預設識別碼 65是否相符；若識別碼 50與預設識別碼 65相符，則處理模組 62可繼續執行一對應於存取子程式 84之第二應用程式 82；若識別碼 50與預設識別碼 65不相符，則處理模組 62會停止繼續執行第二應用程式 82。舉例來說，當使用者要執行第二應用程式 82（像是一網頁瀏覽器程式）以進行一網路交易時，若該網路交易需使用者鍵入帳號、識別碼等識別內容時，第二應用程式 82會先執行一登入的存取子程式 84（像是 API子程式），以要求使用者輸入必要的識別內容，例如使用者名稱、密碼等等。此時，在截取到存取子程式 84的執行號碼 50透過模組 62會控制第二應用程式 82的執行，識別碼 50並傳遞給第一無線模組 41接收。該使用者位置訊號碼 50會被無線模組 42接收，並加編碼成第二無線模組 42所發送之識別碼 65。若使用者在不同網站有不同的帳號與密碼，舉例來說，如果使用者在不同網站有不同帳號與密碼，本發明中的識別裝置 41不僅可記憶 /自動提供對主機 60開機、鎖定之識別碼，亦可另外記憶 /自動提供使用者在執行應用程式（像是網頁瀏覽器等等）時相關的識別

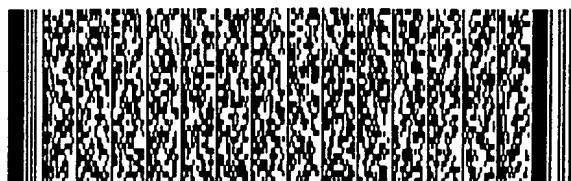
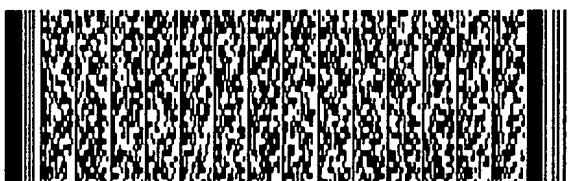


五、發明說明 (13)

碼、密碼或帳號等等。使用者不僅不需去強記這些識別資料的碼、密碼或帳號，也可省去親自鍵入這些識別資料的煩，一切都會由本發明的技術自動處理，自動代替使用者輸入這些識別資料。



請注意，本發明識別裝置41所發射的無線電之使用者位置訊號係符合藍芽通訊協定(blueooth

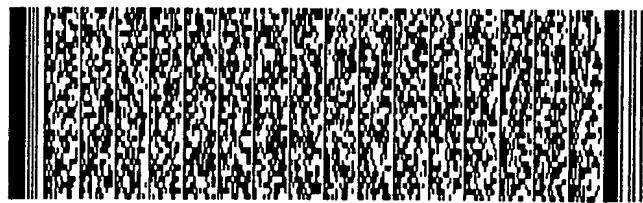


五、發明說明 (15)

communication protocol)或符合 802.11x 通訊協定。

相較於習知技術，本發明之電腦系統之主機可在偵測識別裝置發出的使用者位置訊號後，才開始讓電源裝置對主機供應運作所需要的電源。或是藉由對使用者位置訊號的偵測，用以識別使用者的位置並以此控制控制主機的運作以達到省電以及保密的效果。此外，也可以利用偵測使用者位置信號的識別碼來取代習知的以手動方式來登入網站或應用程式的方法，以避免需記憶多個密碼的困擾。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖示之簡單說明：

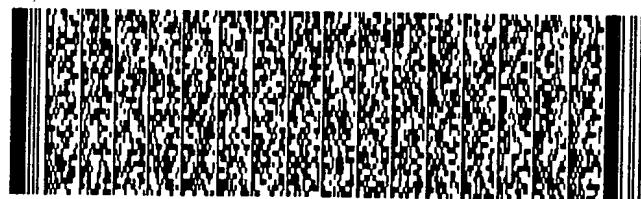
圖一為習知電腦系統之功能示意圖

圖二為本發明電腦系統之功能方塊圖。

圖三為本發明之另一實施例之功能方塊圖。

圖示之符號說明：

10、40	電腦系統	12、90	中央處理器
14、92	北橋電路	16、94	南橋電路
18、76	記憶體	20、70	基本輸出系統
22、68	電源裝置	24、80	顯示裝置
26、72	輸入介面	28、78	硬碟
30	匯流排	32	作業系統
34	應用程式	41	識別裝置
42	第一無線模組	44	電池
46	輸入埠	48、74	記憶裝置
50	識別碼	60	主機
62	處理模組	64	第二無線模組
65	預設識別碼	66	控制模組
73	第一應用程式	82	第二應用程式
84	存取子程式		



六、申請專利範圍

1. 一種電腦系統，其包含有：
一識別裝置，其包含有：
一第一無線模組，用來在接收一無線電之識別訊號後發射一無線電之使用者位置訊號；
該使用者位置訊號中包含有一識別碼；以及
一主機，該主機包含有：
一處理模組，用來控制該主機之運作；
一第二無線模組，用來發射該無線電之識別訊號並接收該無線電之使用者位置訊號；
一電源裝置，該電源裝置可在接收一電源控制信號之開始對該處理模組供應電力，以使該處理模組開始運作；以及
一控制模組，電連於電源裝置；
當該電源裝置尚未開始供應電力至該處理模組前，該控制模組可於該第二無線模組收到該使用者位置訊號後，比對該使用者位置訊號中的識別碼是否符合一預設識別碼；若該識別碼符合該預設識別碼，該控制模組可傳輸該電源控制訊號至該電源裝置。
2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦系統，其中該識別裝置包含一電池，用來對該識別裝置提供電源。
3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦系統，其中該識別裝置另包含一記憶裝置，其係用來儲存該識別碼。



六、申請專利範圍

4. 如申請專利範圍第3項所述之電腦系統，其中該第一無線模組另可接收一無線電的資料訊號並產生一對應的電子資料訊號，而該記憶裝置另可儲存該第一無線模組提供的電子資料訊號。
5. 如申請專利範圍第3項所述之電腦系統，其中該識別裝置另包含有一輸入埠，用來接收一電子資料訊號；而該記憶裝置另可儲存該輸入埠接收的電子資料訊號。
6. 如申請專利範圍第5項所述之電腦系統，其中該輸入埠係可用來接收電力以提供該識別裝置所需之電力或對該電池充電。
7. 如申請專利範圍第1項所述之電腦系統，其中該識別碼係該識別裝置之ID或使用者自行輸入之密碼。
8. 如申請專利範圍第1項所述之電腦系統，其中該主機另包含一輸入介面，用來接收使用者輸入的資料；而該處理模組可根據該輸入介面接收的資料修改該預設識別碼，並透過該主機之第二無線模組以無線的方式修改該識別裝置所儲存的該識別碼。
9. 如申請專利範圍第1項所述之電腦系統，其中該識別



六、申請專利範圍

裝置係依據一預定之週期來發射該使用者位置信號，而該無線通訊模組則係依據該週期來接收該使用者位置信號以判斷該使用者的位置。

10. 如申請專利範圍第9項所述之電腦系統，其中該識別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號係符合藍芽通訊協定 (bluetooth communication protocol)。

11. 如申請專利範圍第9項所述之電腦系統，其中該識別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號係符合 802.11x 通訊協定。

12. 一種電腦系統，其包含有：

一識別裝置，其包含有：

一第一無線模組，用來發射一無線電之使用者位置訊號；

該使用者位置訊號中包含有一識別碼；以及

一主機，該主機包含有：

一輸入介面，用來接受使用者的輸入並產生一對應的輸入訊號；

一第二無線模組，用來接收該無線電之使用者位置訊號；

一控制模組；

該控制模組可在該第二無線模組未接收到該使用者



六、申請專利範圍

位置訊號時提供一存取控制訊號，並可在該第二無線模組接收到該使用者位置訊號後，比對該使用者位置訊號中的識別碼是否符合一預設識別碼；

若該識別碼符合該預設識別碼，該控制模組可提供一存取准取訊號；

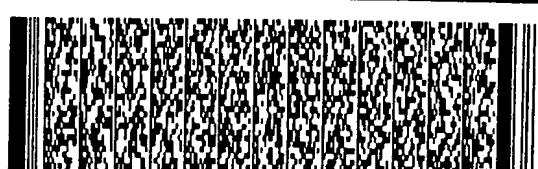
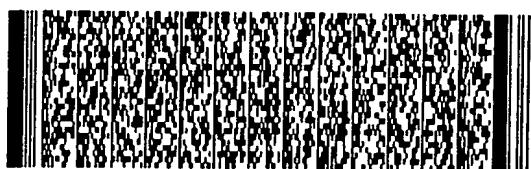
一處理模組，用來根據該輸入介面的輸入訊號執行一應用程式以控制該電腦系統的運作；

當執行該應用程式時，若該處理模組接收到該控制模組的存取控制訊號，該處理模組可停止根據該輸入介面的輸入訊號改變該應用程式的執行狀態，等到該處理模組接收到該控制模組傳來的存取准許訊號，該處理模組才會繼續根據該輸入介面的輸入訊號改變對該應用程式的執行狀態。

13. 如申請專利範圍第12項所述之電腦系統，其中該識別裝置包含一電池，用來對該識別裝置提供電源。

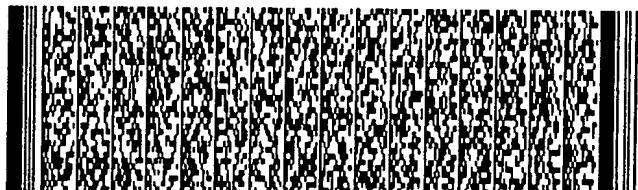
14. 如申請專利範圍第12項所述之電腦系統，其中該識別裝置另包含一記憶裝置，其係用來儲存該識別碼。

15. 如申請專利範圍第14項所述之電腦系統，其中該第一無線模組另可接收一無線電的資料訊號並產生一對應的電子資料訊號，而該記憶裝置另可儲存該第一無線模組提供的電子資料訊號。



六、申請專利範圍

16. 如申請專利範圍第14項所述之電腦系統，其中該識別裝置另包含有一輸入埠，用來接收一電子資料訊號；而該記憶裝置另可儲存該輸入埠接收的電子資料訊號。
17. 如申請專利範圍第16項所述之電腦系統，其中該輸入埠係可用來接收電力以提供該識別裝置所需之電力或對該電池充電。
18. 如申請專利範圍第12項所述之電腦系統，其中該識別碼係該識別裝置之ID或使用者自行輸入之密碼。
19. 如申請專利範圍第12項所述之電腦系統，其中該主機另包含一輸入介面，用來接收使用者輸入的資料；而該處理模組可根據該輸入介面接收的資料修改該預設識別碼，並透過該主機之第二無線模組以無線的方式修改該識別裝置所儲存的該識別碼。
20. 如申請專利範圍第12項所述之電腦系統，其中該識別裝置係依據一預定之週期來發射該使用者位置訊號，而該無線通訊模組則係依據該週期來接收該使用者位置訊號以判斷該使用者的位置。
21. 如申請專利範圍第20項所述之電腦系統，其中該識



六、申請專利範圍

別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號係符合藍芽通訊協定。

22. 如申請專利範圍第 20 項所述之電腦系統，其中該識別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號係符合 802.11x 通訊協定。

23. 一種電腦系統，其包含有：

一識別裝置，其包含有：

一第一無線模組，用來發射一無線電之使用者位置訊號；

該使用者位置訊號中包含有一識別碼；以及

一主機，該主機包含有：

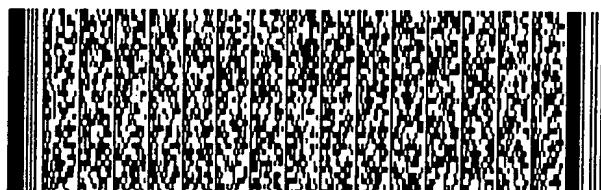
一第二無線模組，用來接收該無線電之使用者位置訊號；

一處理模組，用來執行一存取子程式以控制該電腦系統的運作；

當執行該存取子程式時，該處理模組可比對該第二無線模組接收到的識別碼與一預設識別碼是否相符；

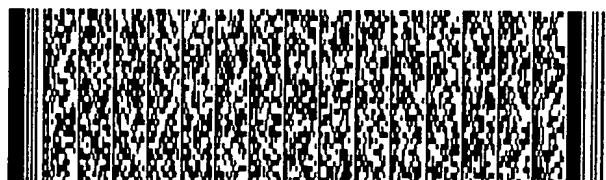
若該識別碼與該預設識別碼相符，則該處理模組可繼續執行一對應於該存取子程式之應用程式；

若該識別碼與該預設識別碼不相符，則該處理模組會停止繼續執行該應用程式。



六、申請專利範圍

24. 如申請專利範圍第23項所述之電腦系統，其中該識別裝置包含一電池，用來對該識別裝置提供電源。
25. 如申請專利範圍第23項所述之電腦系統，其中該識別裝置另包含一記憶裝置，其係用來儲存該識別碼。
26. 如申請專利範圍第25項所述之電腦系統，其中該第一無線模組另可接收一無線電的資料訊號並產生一對應的電子資料訊號，而該記憶裝置另可儲存該第一無線模組提供的電子資料訊號。
27. 如申請專利範圍第25項所述之電腦系統，其中該識別裝置另包含有一輸入埠，用來接收一電子資料訊號；而該記憶裝置另可儲存該輸入埠接收的電子資料訊號。
28. 如申請專利範圍第27項所述之電腦系統，其中該輸入埠係可用來接收電力以提供該識別裝置所需之電力或對該電池充電。
29. 如申請專利範圍第23項所述之電腦系統，其中該識別碼係該識別裝置之ID或使用者自行輸入之密碼。
30. 如申請專利範圍第23項所述之電腦系統，其中該主機另包含一輸入介面，用來接收使用者輸入的資料；而

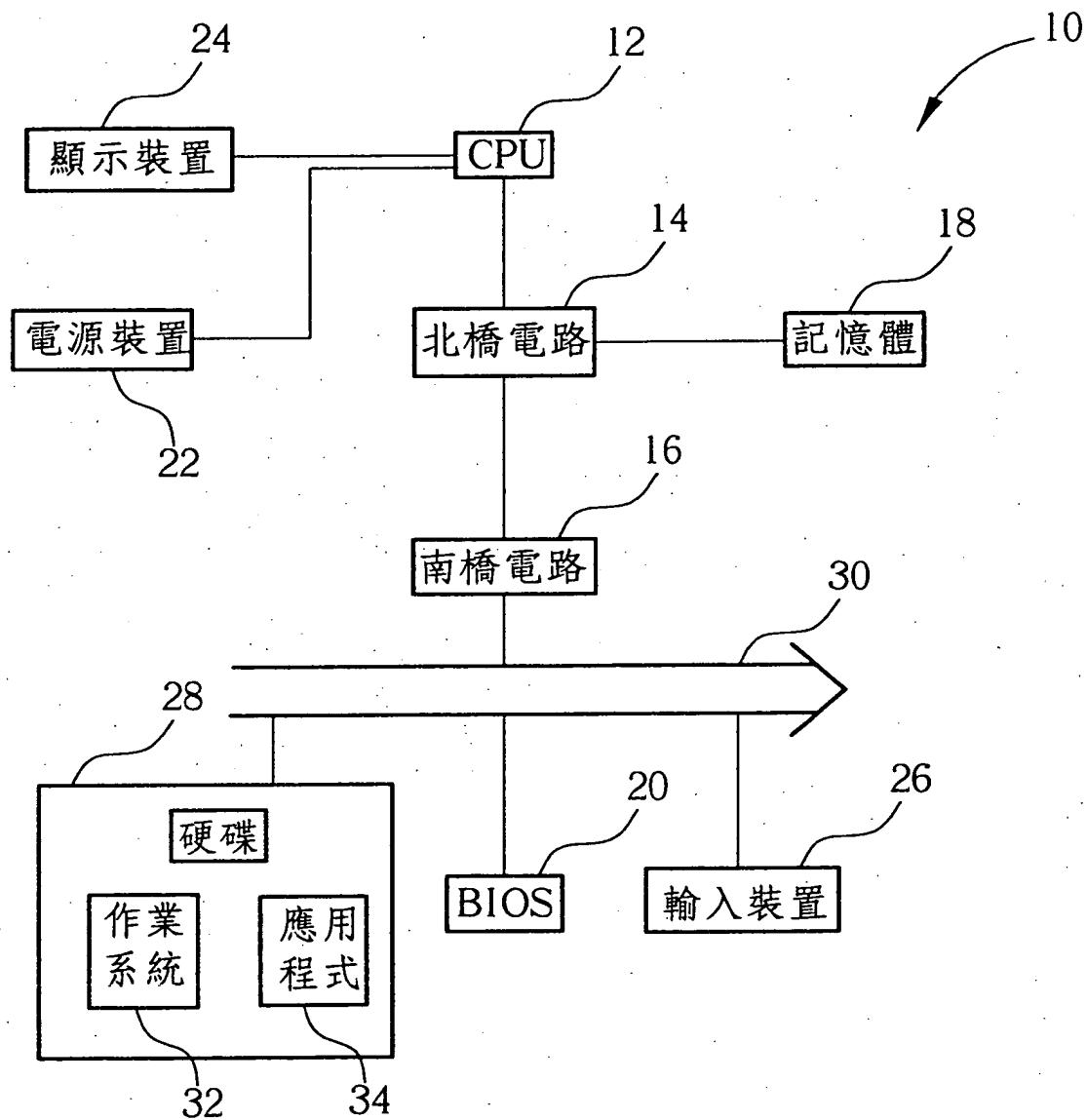


六、申請專利範圍

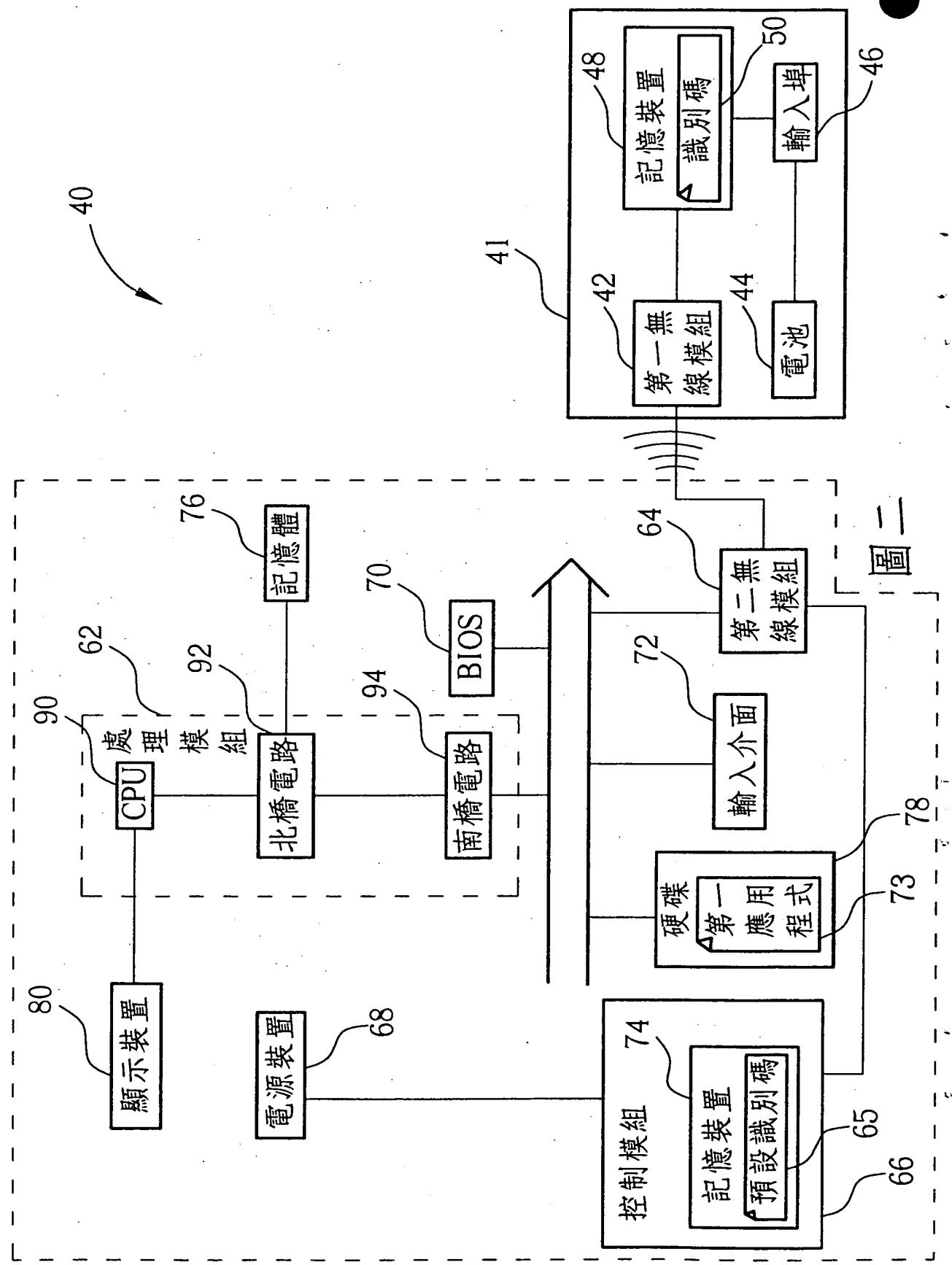
該處理模組可根據該輸入介面接收的資料修改該預設識別碼，並透過該主機之第二無線模組以無線的方式修改該識別裝置所儲存的該識別碼。

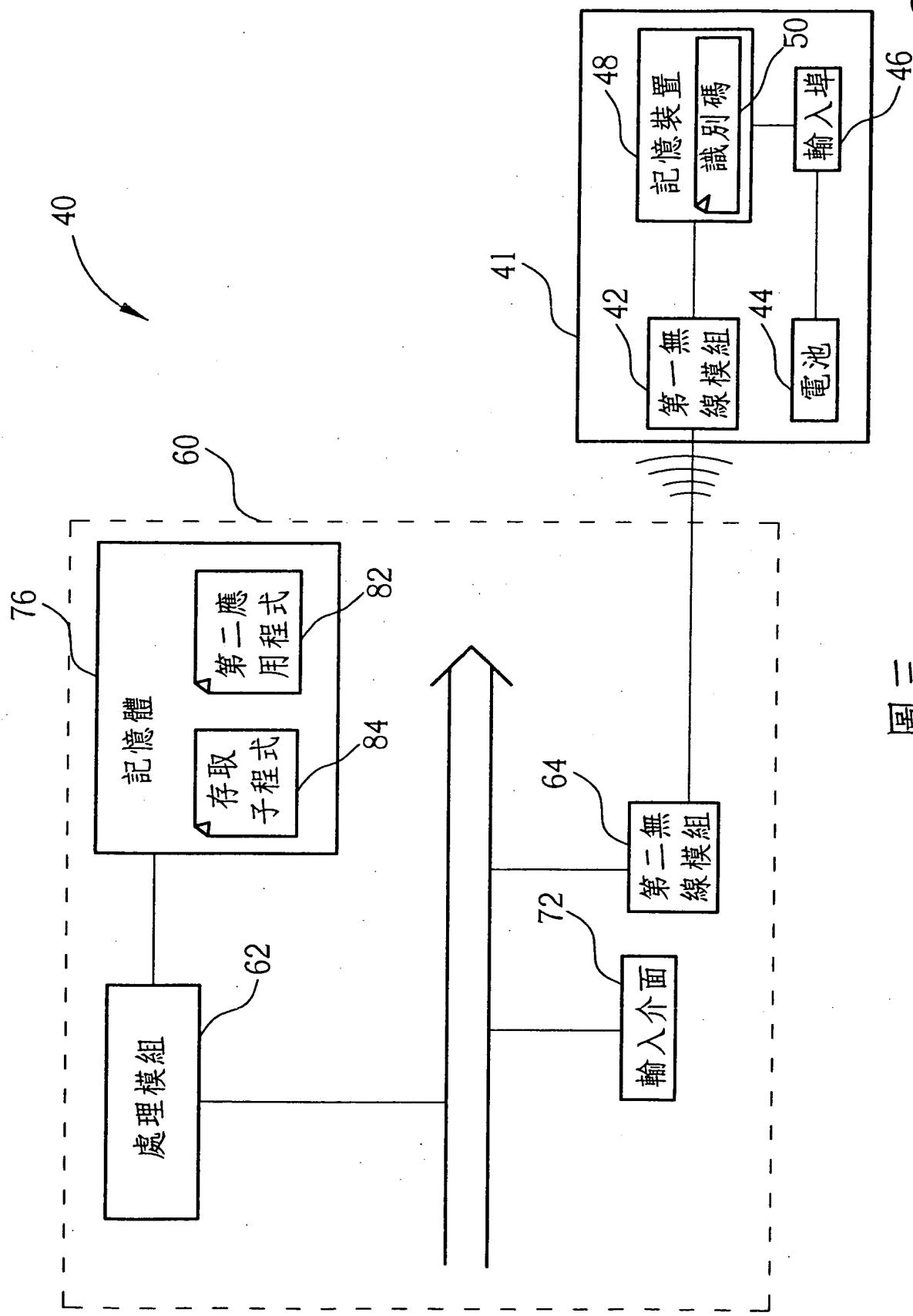
31. 如申請專利範圍第 23 項所述之電腦系統，其中該識別裝置係依據一預定之週期來發射該使用者位置訊號，而該無線通訊模組則係依據該週期來接收該使用者位置訊號以判斷該使用者的位置。
32. 如申請專利範圍第 31 項所述之電腦系統，其中該識別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號係符合藍芽通訊協定。
33. 如申請專利範圍第 31 項所述之電腦系統，其中該識別裝置所發射的無線電之使用者位置訊號係符合 802.11x 通訊協定。





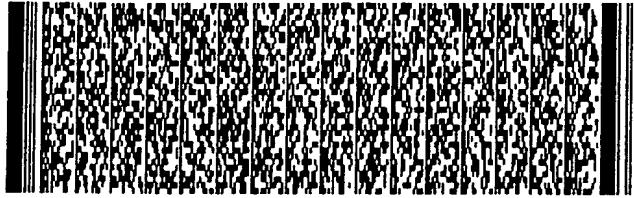
圖一





圖三

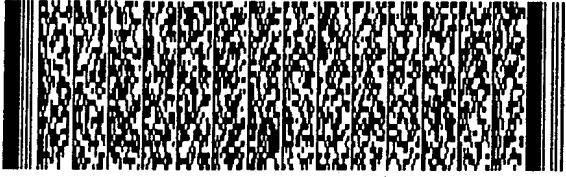
第 1/28 頁



第 2/28 頁



第 2/28 頁



第 3/28 頁



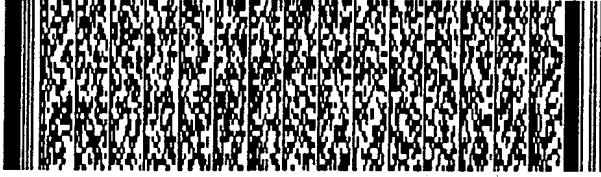
第 4/28 頁



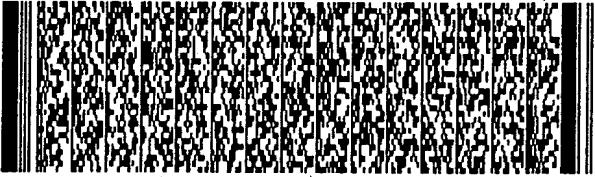
第 5/28 頁



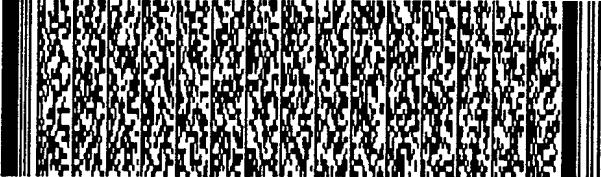
第 6/28 頁



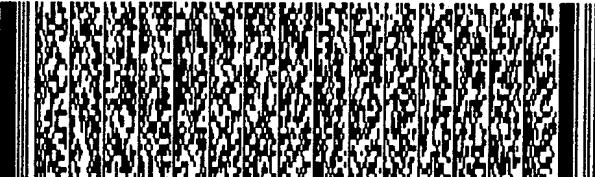
第 6/28 頁



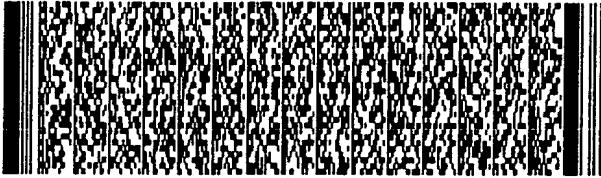
第 7/28 頁



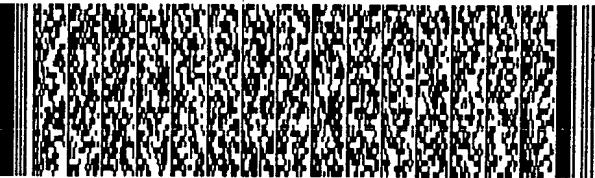
第 7/28 頁



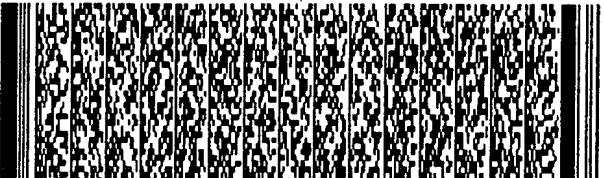
第 8/28 頁



第 8/28 頁



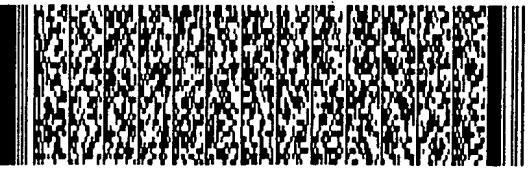
第 9/28 頁



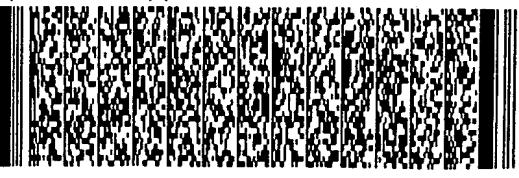
第 9/28 頁



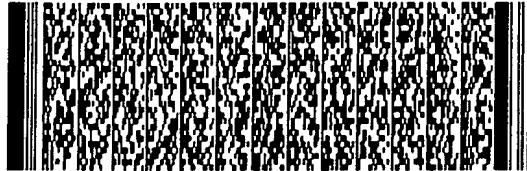
第 10/28 頁



第 10/28 頁



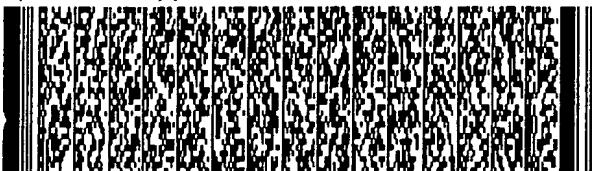
第 11/28 頁



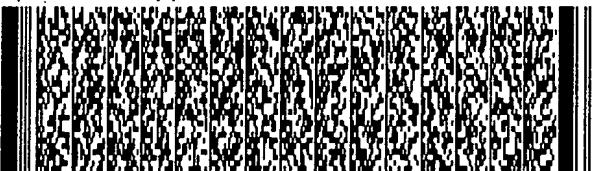
第 12/28 頁



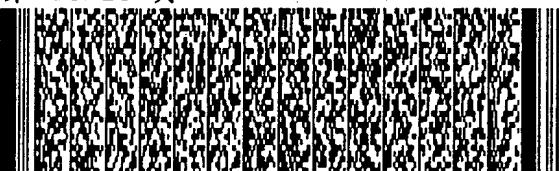
第 13/28 頁



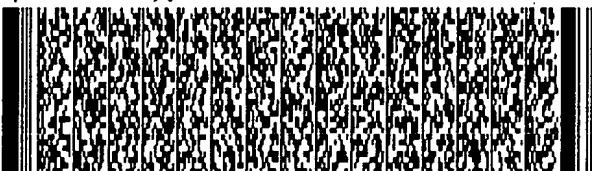
第 14/28 頁



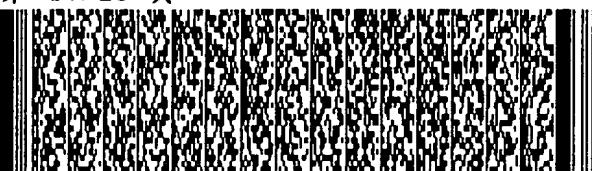
第 15/28 頁



第 16/28 頁



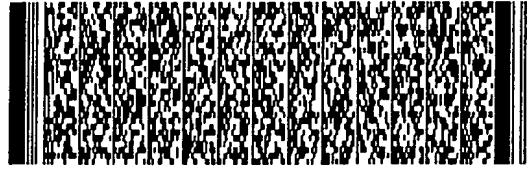
第 17/28 頁



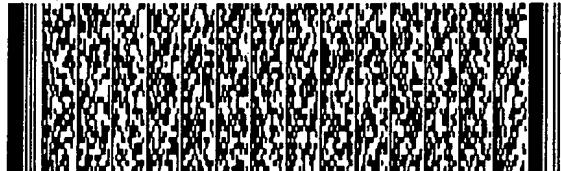
第 18/28 頁



第 11/28 頁



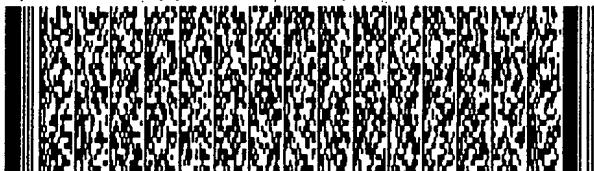
第 12/28 頁



第 13/28 頁



第 14/28 頁



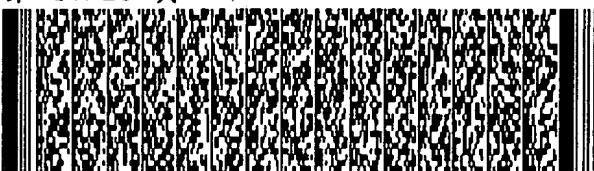
第 15/28 頁



第 16/28 頁



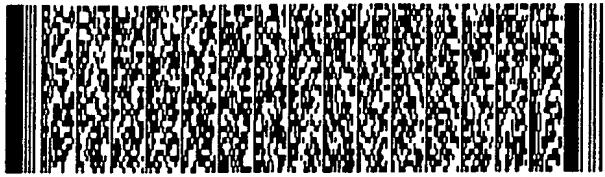
第 17/28 頁



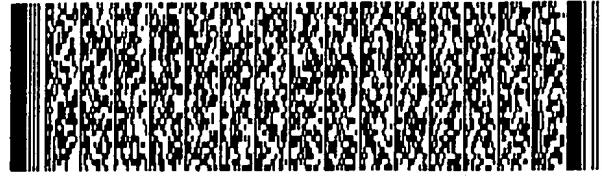
第 18/28 頁



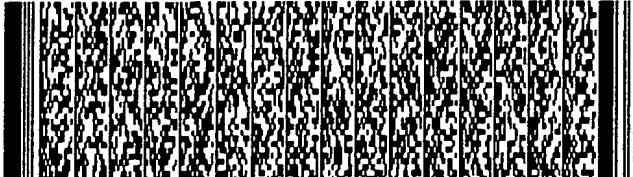
第 19/28 頁



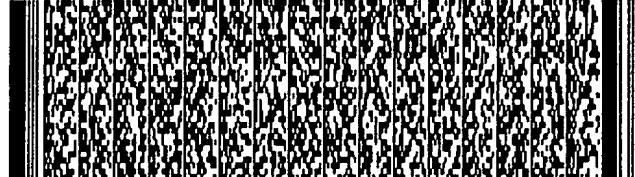
第 19/28 頁



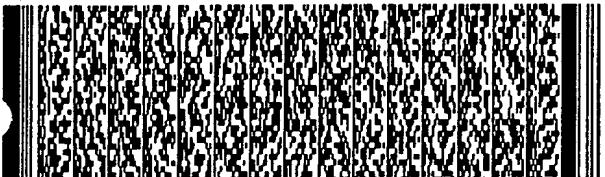
第 20/28 頁



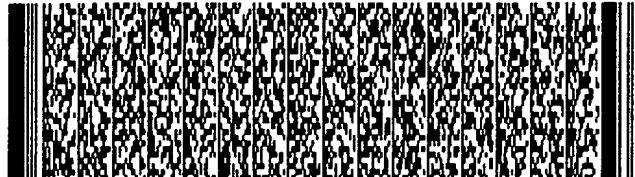
第 21/28 頁



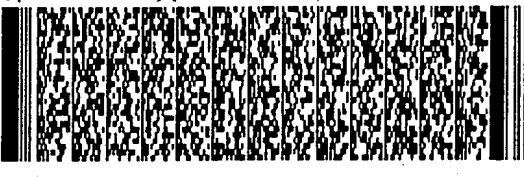
第 22/28 頁



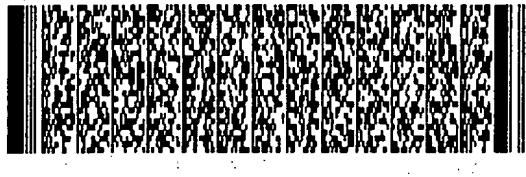
第 23/28 頁



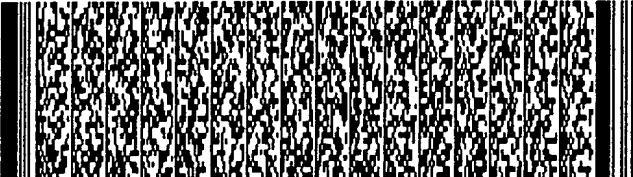
第 24/28 頁



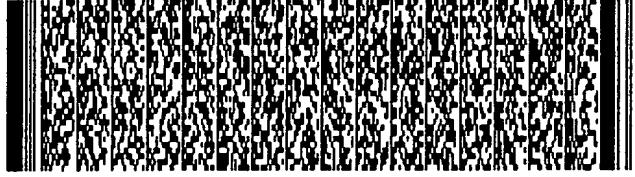
第 24/28 頁



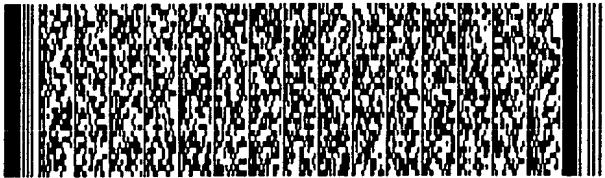
第 25/28 頁



第 26/28 頁



第 27/28 頁



第 28/28 頁

